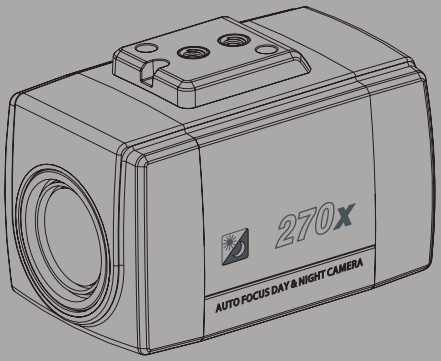
MANUAL DE USUARIO

CÓD. 31600390
REF. CDN-3090

ESPAÑOL



Cámara día/noche WDR con zoom 27x y enfoque automático CDN-3090

Lea detenidamente este manual antes de usar la cámara, y guárdelo en un lugar accesible para poder consultarlo más adelante.

NÚMERO 1 (FEBRERO 2010)

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

LA INFORMACIÓN FACILITADA EN ESTA PUBLICACIÓN SE CONSIDERA PRECISA Y FIABLE EN TODOS LOS ASPECTOS; SIN EMBARGO, NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LAS CONSECUENCIAS DEL USO QUE SE HAGA DE TAL INFORMACIÓN. LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTA PUBLICACIÓN ESTÁ SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. SE REALIZARÁN MODIFICACIONES O NUEVAS EDICIONES DE ESTA PUBLICACIÓN CON EL FIN DE INCORPORAR DICHOS CAMBIOS.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD. NO INSERTE OBJETOS METÁLICOS A TRAVÉS DE LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN U OTRAS ABERTURAS DEL EQUIPO.

ADVERTENCIA:

ADVERTENCIA
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR
ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA TAPA (O PANEL POSTERIOR).
NO CONTIENE PIEZAS QUE PUEDAN SER REPARADAS POR EL USUARIO.
PARA CUALQUIER REPARACIÓN, ACUDA A PERSONAL CUALIFICADO.

SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS

El símbolo de rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero sirve para alertar al usuario de la presencia de "tensiones peligrosas" en el interior del equipo, que pueden constituir un riesgo de descarga eléctrica.

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero sirve para alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de uso y mantenimiento en la documentación que acompaña al producto.

PRECAUCIONES

Seguridad ----------

Si han caído objetos o se ha derramado líquido dentro de la unidad, desconecte el equipo y llame al servicio técnico.

Desenchufe el equipo de la toma de corriente eléctrica si no tiene previsto utilizarlo durante un período prolongado. Para desconectar el cable, tire del enchufe, no del cable.

No bloquee las rejillas de aireación para evitar el sobrecalentamiento. No coloque el equipo directamente sobre una alfombra o manta, o cerca de materiales (cortinas, tapices) que puedan bloquear los orificios de ventilación.

Los controles de linearidad de altura y vertical situados en el panel posterior sirven para realizar ajustes especiales por personal cualificado únicamente.

Instalación ----------

No instale el equipo en un lugar extremadamente caliente o húmedo, ni en un lugar expuesto a exceso de polvo o vibraciones mecánicas.

El equipo no está diseñado para ser resistente al agua. La exposición a la lluvia o al agua puede dañar el equipo.

Limpieza ----------

Limpie la unidad con un paño ligeramente humedecido. Utilice un detergente suave. No utilice disolventes fuertes ni bencina para limpiarlo, ya que podría dañar el acabado del equipo.

Conserve la caja original y el embalaje para poder utilizarlos en el futuro para transportar el equipo sin dañarlo.

CONFORMIDAD CON LA NORMA FCC

INFORMACIÓN PARA EL USUARIO: ESTE EQUIPO HA SIDO EXAMINADO Y SE HA DETERMINADO QUE CUMPLE LOS LÍMITES DE UN DISPOSITIVO DIGITAL DE CLASE A, CONFORME AL APARTADO 15 DE LAS NORMAS FCC.
ÉSTOS LÍMITES ESTÁN CONCEBIDOS PARA LA PROTECCIÓN RAZONABLE CONTRA LAS INTERFERENCIAS PERJUDICIALES EN UNA INSTALACIÓN COMERCIAL.
ESTE EQUIPO GENERA, UTILIZA Y PUEDE EMITIR ENERGÍA DE RADIOFRECUENCIA; Y SI NO SE INSTALA Y UTILIZA DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES, PUEDE CAUSAR INTERFERENCIAS PERJUDICIALES EN LAS COMUNICACIONES POR RADIO.
EL USO DE ESTE EQUIPO EN UNA ZONA RESIDENCIAL PUEDE CAUSAR INTERFERENCIAS PERJUDICIALES, EN CUYO CASO EL USUARIO DEBERÁ SUBSANAR POR SU CUENTA TALES INTERFERENCIAS.

ADVERTENCIA: LOS CAMBIOS O MODIFICACIONES NO AUTORIZADOS EXPRESAMENTE POR LA PARTE RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO PODRÍAN ANULAR EL DERECHO DEL USUARIO A UTILIZAR EL EQUIPO.

ESTE EQUIPO DIGITAL DE CLASE A CUMPLE LA NORMA CANADIENSE ICES-003.
ESTE EQUIPO DIGITAL DE CLASE A CUMPLE LA NORMA CANADIENSE NMB-003.

CONFORMIDAD CON LA NORMA CE

ADVERTENCIA
ESTE EQUIPO ES DE CLASE A. EN UN ENTORNO DOMÉSTICO, ESTE EQUIPO PUEDE CAUSAR INTERFERENCIAS RADIOELÉCTRICAS, EN CUYO CASO EL USUARIO DEBERÁ TOMAR LAS MEDIDAS OPORTUNAS.

MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES

1. Lea las instrucciones del manual.
2. Guarde el manual en lugar seguro.
3. Respete todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice el equipo cerca del agua.
6. Limpie el equipo con un paño seco.
7. No obstruya las rejillas de ventilación. Instale el equipo siguiendo las instrucciones del fabricante.
8. No instale el equipo cerca de fuentes de calor tales como radiadores, calefactores, estufas u otros equipos (como los amplificadores) que generan calor.
9. No anule la protección de la toma de tierra del enchufe eléctrico. Si el enchufe suministrado no encaja en su toma de corriente, consulte a un electricista para reemplazar la toma.
10. Evite que el cable eléctrico pueda ser pisado o pellizcado, sobre todo en enchufes, tomas de corrientes y en el punto en el que el cable sale del equipo.
11. Use únicamente los equipos y accesorios especificados por el fabricante.
12. Use únicamente el pedestal, trípode, soporte o mesa especificados por el fabricante, o suministrados con el equipo. Cuando use un carrito, tenga cuidado al desplazarlo para evitar cualquier vuelco que pueda producir daños en el equipo.
13. Desenchufe el equipo durante las tormentas eléctricas o cuando no lo use durante un tiempo prolongado.
14. Para cualquier tarea de mantenimiento acuda a un técnico cualificado. Deberá llamar al servicio técnico si el equipo ha sufrido algún desperfecto, si el cable o el enchufe eléctricos presentan daños, si se ha derramado líquido, si no funciona correctamente o si ha sufrido una caída.
15. ADVERTENCIA: ESTAS INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO SON EXCLUSIVAMENTE PARA USO DE PERSONAL TÉCNICO CUALIFICADO. PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO REALICE TAREAS DE MANTENIMIENTO QUE NO ESTÉN MENCIONADAS EN LAS INSTRUCCIONES DE USO, A MENOS QUE ESTÉ CUALIFICADO PARA ELLO.
16. Use únicamente fuentes de alimentación de clase 2.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN ---------- 1
   1.1 FUNCIONES DE LA CÁMARA ---------- 1
2. INSTALACIÓN DEL SISTEMA ---------- 1
   2.1 CONTENIDO DEL PAQUETE ---------- 1
   2.2 REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO ---------- 2
3. DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES ---------- 2
4. CONEXIÓN ---------- 4
   4.1 CÓDIGO DE COLORES DE CABLES Y ETIQUETA CON COLORES - 4
   4.2 CONTROL EXTERNO DÍA/NOCHE Y PRESET DE ZOOM ------ 5
   4.3 DETECCIÓN DE MOVIMIENTO Y DETECCIÓN DE ROSTRO --- 5
   4.4 CONEXIÓN RS-485 ---------- 5
   4.5 CONTROL EXTERNO DE ÓPTICA ---------- 5
   4.6 CONTROL EXTERNO A/D KEY ---------- 6
5. AJUSTES DE LA CÁMARA ---------- 7
   5.1 PANTALLA PRINCIPAL OSD ---------- 7
   5.2 MENÚ PRINCIPAL ---------- 7
6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y MANTENIMIENTO ---------- 11
   6.1 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS ---------- 11
   6.2 MANTENIMIENTO ---------- 12
7. DIMENSIONES ---------- 12
8. ESPECIFICACIONES ---------- 13

1 Introducción

La Cámara día/noche WDR con zoom 27x y enfoque automático está diseñada especialmente para aplicaciones de CCTV (circuito cerrado de televisión) y de vigilancia.

1.1 FUNCIONES DE LA CÁMARA

- CCD EXview de SONY 1/4" HAD alto rendimiento
- Zoom de 270X (óptico: 27x; digital: 10x)
- Sensibilidad ultra, iluminación mínima de 0,001 lux a F1.6 (obturador lento)
- Excelente calidad de imagen
- Varios efectos de imagen
- Configuración flexible
- Control de la cámara por RS-485
- Alimentación 12 V continua

  ADVERTENCIA: Use únicamente fuentes de alimentación de clase 2.

  El adaptador de 12 V debe suministrar más de 500 mA.

- Función:
  - D/N (Día/Noche)
  - M/D (Detección de movimiento)
  - AWB (Balance automático de blancos)
  - AGC (Control automático de ganancia)
  - OSD (On Screen Display)
  - NEGA/POSI (Negativo/Positivo)
  - ALARM (Salida de alarma)
  - F/D (Detección de rostro)
  - DSS (Digital Slow Shutter)
  - WDR (Wide Dynamic Range)
  - AE (Exposición automática)
  - BLC (Compensación de contraluz)
  - POS. PRESET DE ZOOM Y RECORRIDO
  - P/M (máscara de privacidad)
  - E Function (Flip H/V, rotación)

IMPORTANTE: Es responsabilidad del usuario de la cámara consultar y cumplir con la legislación local y estatal en materia de grabación y control de señales de audio.

2 Instalación

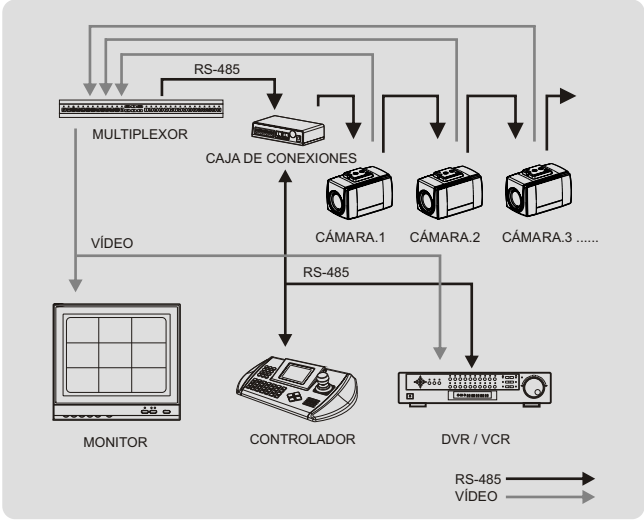
La instalación de la cámara debe realizarla exclusivamente personal técnico cualificado y siempre de conformidad con todos los reglamentos eléctricos y mecánicos locales y nacionales.

2.1 CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1 Cámara
- 1 Manual de usuario
- 1 cable de 12 pines
- Soporte para montaje de la cámara (opcional)
- Control remoto A/D Key (opcional)

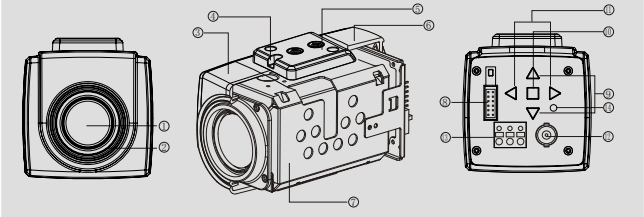
CÓD. 31600390
REF. CDN-3090

2.2 REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO



< Configuración típica del sistema >

3 Descripción de los componentes



Vista frontal Vista lateral Vista trasera

CÓD. 31600390
REF. CDN-3090

① Objetivo con zoom y día/noche
Óptica integrada con zoom óptico 27x y digital 10x.

② Instalación de filtros
Admite los filtros más comunes con un diámetro de 37 mm.

③ Carcasa frontal

④ Adaptador de montaje
Se utiliza para montar la cámara en un soporte.

⑤ Cuerpo

⑥ Carcasa posterior

⑦ Módulo de cámara

⑧ Conector para la interfaz de control
Conector de 12 pines

PIN	Descripción	Descripción	PIN
485-	RS-485(-)	RS-485(+)	485+
TX	RS-232 TXD IN	RS-232 RXD IN	RX
EXT-OUT	Salida externa	Masa	GND
EXT-IN	Entrada externa	A/D KEY	A/D KEY
M/D OUT	Salida Detección de movimiento	Lejos (-), Cerca (+)	FOCUS
COM	Común	Tele (-), Gran angular (+)	ZOOM

⑨ Botones TELE, WIDE
Control de zoom: Pulse el botón "WIDE" para vista en gran angular, y el botón "TELE" para teleobjetivo.

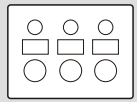
⑩ Botón MENU
Las funciones de menú en la pantalla OSD se controlan cuando el menú OSD está activado.

⑪ Botones NEAR, FAR
Pulse el botón "NEAR" para enfocar los objetos cercanos y el botón "FAR" para enfocar los objetos más lejanos. Los botones de enfoque se activan cuando se desactiva el modo AF (enfoque automático).

⑫ Conector BNC
Conecta la cámara al monitor.

⑬ Terminal de alimentación eléctrica
Recibe 12 V de corriente continua de la fuente de alimentación.

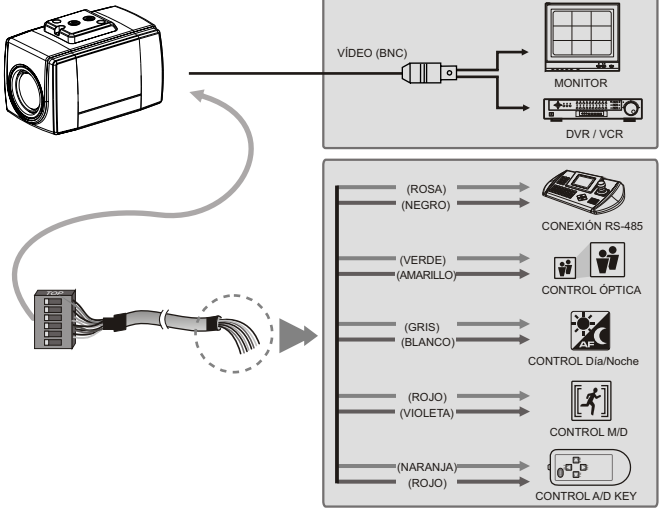
⑭ LED de encendido
Se enciende cuando hay tensión eléctrica aplicada.



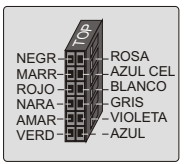
CÓD. 31600390
REF. CDN-3090

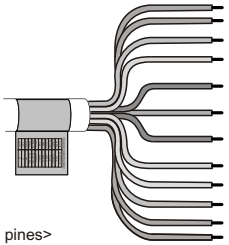
4 Conexión

ADVERTENCIA: No conecte el cable de alimentación hasta que haya conectado el resto de conexiones. Una vez realizadas las conexiones de todas las cámaras, deberá cortar el cable no usado.



4.1 CÓDIGO DE COLORES DE CABLES Y ETIQUETA CON COLORES





<Cable 12 pines>

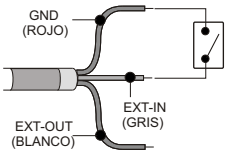
Descripción del cable

COLOR	DESCRIPCIÓN
VERDE	ZOOM
AZUL	COMÚN
AMARILLO	ENFOQUE
VIOLETA	M/D OUT
NARANJA	A/D KEY
ROSA	RS-485(-)
NEGRO	RS-485(+)
AZUL CEL	RS-232 TXD
MARRÓN	RS-232 RXD
ROJO	GND
BLANCO	EXT-OUT
GRIS	EXT-IN

CÓD. 31600390
REF. CDN-3090

4.2 CONTROL EXTERNO DÍA/NOCHE Y PRESET DE ZOOM

Se conecta a un sensor externo para recibir señales que detectan el día y la noche.



Interruptor externo del sensor abierto/cerrado

DÍA/NOCHE

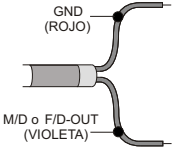
- EXT-IN
  - DÍA: ABIERTO
  - NOCHE: CERRADO
- EXT-OUT
  - Modo COLOR: salida de 0 V
  - Modo B/N: salida de 5 V

ZOOM PRESET

- EXT ZOOM PRESET

*Nota: Para activar las entradas del sensor, seleccione el modo EXT en el menú D/N MODE

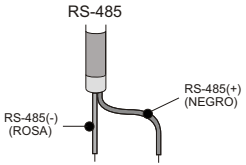
4.3 DETECCIÓN DE MOVIMIENTO Y DETECCIÓN DE ROSTRO



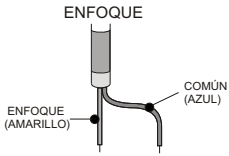
- M/D o F/D
  - Modo NORMAL: salida de 0 V
  - Modo ALARM: salida de 3 V
- M/D+EXT o F/D+EXT
  - Modo NORMAL: salida de 0 V
  - Modo ALARM: salida de 3V

4.4 CONEXIÓN RS-485

Conexión por RS-485 Puede controlar la cámara de forma remota mediante un equipo o un sistema de control externos, como un teclado de control, por RS-485 en semiduplex. Conecte Rx+, Rx- a Tx+ y Tx- del sistema de control por RS-485.

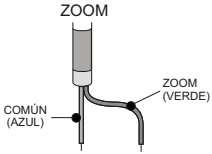


4.5 CONTROL EXTERNO DE ÓPTICA



ENFOQUE
- CERCA(+) : ±3 a ±12 VCC externos (AMARILLO)
  : GND (AZUL)
- LEJOS(-) : GND (AMARILLO)
  : ±3 a ±12 VCC externos (AZUL)

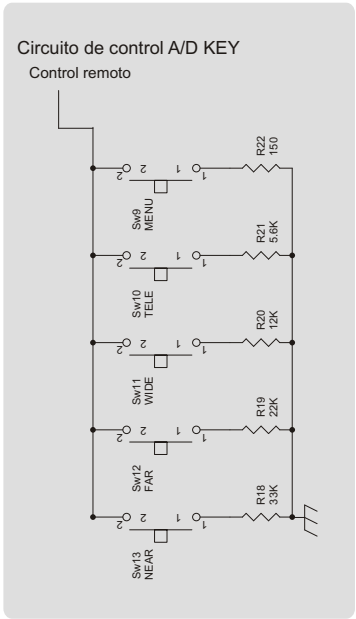
CÓD. 31600390
REF. CDN-3090

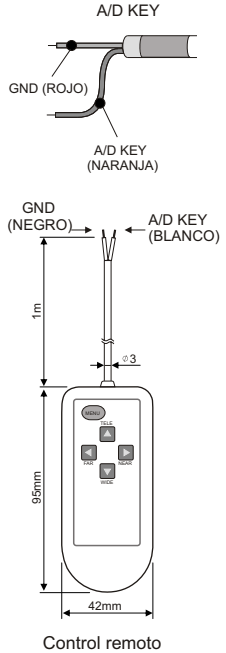


ZOOM
- TELE(+) : ±3 a ±12 VCC externos (VERDE)
  : GND (AZUL)
- WIDE(-) : GND (VERDE)
  : ±3 a ±12 VCC externos (AZUL)

4.6 CONTROL EXTERNO A/D KEY

Esquema del circuito de control externo



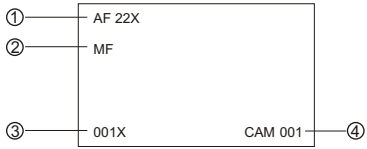


Control remoto

CÓD. 31600390
REF. CDN-3090

5 Ajustes de la cámara

5.1 PANTALLA PRINCIPAL OSD



① Título de la cámara
② Estado del modo de enfoque
③ Estado del modo de zoom
④ ID de la cámara

5.2 MENÚ PRINCIPAL

<MAIN MENU>
FOCUS — 1
WB — 2
AE — 3
BLC/WDR — 4
ALARM /MD/FD — 5
PRIVACY — 6
SPECIAL — 7
EFFECT — 8
CAM SET
END <EXIT>

5.2.1 FOCUS (ENFOQUE)

<FOCUS MENU>
MODE
DISTANCE
D-ZOOM
ZOOM PRESET
SET PRESET
TOUR CONFIG

END

MODE	Seleccionar entre los modos auto, manual y pushauto.
DISTANCE	Seleccionar la distancia mínima de enfoque entre la cámara y el objeto. (0.1/1.0/1.5/2.5/6m)
D-ZOOM	Activar/desactivar el zoom digital.
ZOOM PRESET	Seleccionar el número de preset de zoom; por defecto es 1x. (1 a 10)
SET PRESET	Establecer la posición del preset de zoom.
TOUR CONFIG	Seleccionar el zoom en modo recorrido. (zoom 10x a 1x)

NOTA 1: Si selecciona "ZOOM PRESET", podrá ajustar el preset de zoom mediante los botones "TELE" y "WIDE".
NOTA 2: Cuando haya seleccionado el zoom, pulse el botón "MENÚ" para almacenarlo.

CÓD. 31600390
REF. CDN-3090

5.2.2 WB (Balance de blancos)

```
<WB MENU>
MODE
R GAIN
B GAIN
FRAME ADJ
END
```

MODE	Seleccionar el modo de balance de blancos. (AWB/WAWB/INDOOR/OUTDOOR/MANUAL/CRS)
AWB	Seleccionar el modo de balance de blancos automático. (2.500 a 9.500 ºK)
WAWB	Balance de blancos automático ampliado. (1.800 a 10.500 ºK)
INDOOR	Balance de blancos para interiores.
OUTDOOR	Balance de blancos para exteriores.
MANUAL	Modo manual. Puede cambiar la ganancia de R y B manualmente.
CRS	Modo Supresión de fluctuaciones de color.
R GAIN	Ajustar la ganancia de R. (0 a 255)
B GAIN	Ajustar la ganancia de B. (0 a 255)
FRAME ADJ	Ya que la supresión de fluctuaciones de color depende de la lámpara fluorescente empleada, deberá ajustar el valor para cada lámpara fluorescente. Para realizar el ajuste, pulse la tecla MENU. Al cabo de 10 segundos, el modo de ajuste terminará automáticamente y "ENT" cambiará a "END".

5.2.3 AE (Exposición automática)

```
<AE MENU>
MODE
SHUTTER
GAIN
DSS
MAX DSS
FLICKERLESS
BRIGHTNESS
END
```

MODE	Seleccionar el modo de exposición. (AUTO1/AUTO2/SHUT PRI/MANUAL)
AUTO1	Modo de exposición automática 1. (para tomas en interiores)
AUTO2	Modo de exposición automática 2. (para tomas con mucho brillo en exteriores)
SHUT PRI	Prioridad de exposición por obturación.
MANUAL	Modo de exposición manual.
SHUTTER	Seleccionar la velocidad de obturación. (1/60(50) a 1/100.000) Se puede modificar dicho valor en los modos SHUT PRI y MANUAL.
GAIN	Control de ganancia. LOWEST, LOW, MID, HIGH
DSS	Activar/desactivar el obturador digital de baja velocidad
MAX DSS	Seleccionar el valor máximo de DSS. (x2 a x128)
FLICKERLESS	Activar/desactivar el parpadeo.
BRIGHTNESS	Ajustar el brillo. (0 a 50)

5.2.4 BLC/WDR

```
<BLC/WDR MENU>
BLC   MODE
      AREA
      LEVEL
WDR   MODE
      LEVEL
END
```


CÓD. 31600390
REF. CDN-3090

BLC	MODE	Seleccionar el modo de compensación de contraluz. (OFF/AUTO/MANUAL)
	AREA	Seleccionar el área para BLC. (1 a 9)
	LEVEL	Seleccionar el nivel de BLC. (HIGH/MID/LOW)
WDR	MODE	Activar/desactivar WDR (Wide Dinamic Range).
	LEVEL	Ajustar el nivel de WDR. (10 a 50)

5.2.5 ALARM/MD/FD

<ALARM /MD/FD MENU>
MODE
AREA SEL
- - -
DEFAULT
ADJ TOP/LEFT
ADJ BOT/RIGHT
SENSITIVITY
DWELL TIME
PRESET SEL
END

MODE	Seleccionar el modo de alarma y MD/FD (OFF/MD/EXT/FD/MD+EXT/FD+EXT)
AREA SEL	Seleccionar el área de detección de movimiento. (1 a 4) Activar/desactivar MD/FD.
DEFAULT	Establecer el área de detección de movimiento por defecto.
ADJ TOP/LEFT	Situar el área de detección de movimiento (límites superior e izquierdo).
ADJ BOT/RIGHT	Situar el área de detección de movimiento (límites inferior y derecho).
SENSITIVITY	Sensibilidad del área de MD/FD. (MD: 1 a 10, FD: 1 a 64)
DWELL TIME	Tiempo dwell (de permanencia) en preset de zoom. (10, 20,... hasta 180 s)
PRESET SEL	Seleccionar el número de preset de zoom. (0FF,1 a 10) (Si MD o alarma EXT)

NOTA 1: El resultado de la detección de rostro puede no ser exacto

5.2.6 PRIVACY (PRIVACIDAD)

<PRIVACY MENU>
MASK SEL
- - -
DEFAULT
ADJ TOP/LEFT
ADJ BOT/RIGHT
COLOR
MOSAIC
MOSAIC TYPE
END

MASK SEL	Seleccionar el número de máscara. (1 a 16) Activar/desactivar la máscara.
DEFAULT	Establecer el área de la máscara por defecto.
ADJ TOP/LEFT	Situar el área de máscara (límites superior e izquierdo).
ADJ BOT/RIGHT	Situar el área de máscara (límites inferior y derecho).
COLOR	Seleccionar el color de la máscara. (1 a 8)
MOSAIC	Activar/desactivar el mosaico.
MOSAIC TYPE	Configurar la resolución del mosaico. (1 a 4)

NOTA 1: Es posible tener un mosaico con el color transparente

CÓD. 31600390
REF. CDN-3090

5.2.7 SPECIAL

```
<SPECIAL MENU>
SYNC
PHASE
D/N MODE
D/N DELAY
HI-RES
2DNR
3DNR
WHITE   DET.
        LEVEL
END
```

SYNC	Seleccionar sincronización interna.
PHASE	Ajustar la fase de sincro en el modo en línea.
D/N MODE	Seleccionar entre modos AUTO, Color, BW, EXT.
D/N DELAY	Ajustar el tiempo del filtro con D/N activado. (1,3,5,7,10 s)
HI-RES	Seleccionar el modo de alta resolución. (LOW/MID/HIGH)
2DNR	Seleccionar el nivel de reducción de ruido 2D. (OFF/01 a 07)
3DNR	Seleccionar el nivel de reducción de ruido 3D. (OFF/01 a 31)
WHITE DET	Pulse la tecla MENU para ejecutar la función de detección de píxeles blancos (el iris se cerrará automáticamente). Cuando termina la detección, la operación volverá automáticamente a su estado normal.
LEVEL	Ajustar el umbral (1 a 15). (Por defecto es 4)

5.2.8 EFFECT

```
<EFFECT MENU>
SHARPNESS
NEGATIVE
D-FLIP

END
```

SHARPNESS	Ajustar la nitidez de contornos. (0 a 15)
NEGATIVE	Activar/desactivar el efecto negativo.
D-FLIP	Seleccionar el modo rotar o voltear. (OFF/H FLIP/V FLIP/ROTATE)

5.2.9 CAM SET (AJUSTES DE CÁMARA)

```
<CAM SET MENU>
CAM ID
BAUD RATE
PROTOCOL
DISP MODE
DISP ITEM
TITLE
ALARM TEXT
SAVE

END
```

CAM ID	Seleccionar el ID de la cámara. (1 a 255)
BAUD RATE	Seleccionar la velocidad de comunicación serie. (2400/4800/9600/19200 bps)
PROTOCOL	Seleccionar el protocolo. (FASTRAX/PELCO-P/PELCO-D/COMMAND)
DISP MODE	Seleccionar el modo de visualización. (ON/OFF/PUSH ON)
DISP ITEM	Seleccionar los elementos en pantalla. (1 a 2)
1	Título e ID de la cámara.
2	Título, ID y posición de la óptica de la cámara.
TITLE	Menú para seleccionar el título de la cámara. (A-Z, 0-9)

ABCDEFGHIJ
KLMNOPQRST
UVWXYZ0123
456789 ( ) :
; . - →← ! < > , '
CMD ←→< > S E

ALARM TEXT	Cuando se active una alarma, aparecerá en pantalla el texto de alarma configurado.
SAVE	Guardar la configuración del menú CAM SET.

NOTA 1: Puede elegir la velocidad en bps adecuada para el protocolo del teclado.
NOTA 2: Tras cambiar la configuración en los menús BAUD RATE o PROTOCOL, los cambios no surtirán efecto hasta que seleccione SAVE en el menú.
NOTA 3: Mientras se está guardando, no retire alimentación eléctrica.

6 Solución de problemas y mantenimiento

6.1 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si se produce algún problema, verifique que la instalación de la cámara es conforme a las instrucciones de este manual y al resto de equipos.

Aísle el problema en un equipo concreto del sistema y consulte el manual del equipo para obtener más información.

PROBLEMA	POSIBLE SOLUCIÓN
No se ve nada en la pantalla	Asegúrese de que las conexiones del cable de alimentación eléctrica y de la línea entre la cámara y el monitor se han realizado correctamente.
La imagen de la pantalla es muy oscura.	Compruebe si la óptica de la cámara está sucia. Si es así, limpie el objetivo con un paño suave y limpio.

PROBLEMA	POSIBLE SOLUCIÓN
La cámara no funciona correctamente y la superficie de la carcasa de la cámara está caliente.	Asegúrese de que la cámara está conectada a la tensión de alimentación correcta.
El contraste de la imagen de la pantalla es muy bajo.	Ajuste el contraste del monitor. ¿La cámara está expuesta a una luz potente? Si es así, cambie la posición de la cámara.

CÓD. 31600390
REF. CDN-3090

6.2 MANTENIMIENTO

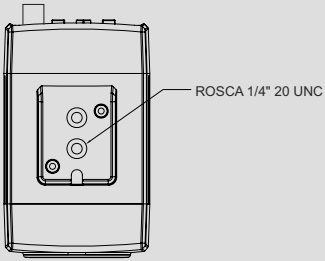
El mantenimiento preventivo permite detectar y corregir pequeños fallos antes de que se conviertan en graves y causen verdaderos problemas de funcionamiento en el equipo.

Cada tres meses, realice las siguientes tareas de mantenimiento.
A. Verifique que ninguno de los cables de conexión está deteriorado o dañado.
B. Limpie los componentes con un paño limpio y húmedo.
C. Verifique que todos los accesorios de montaje están firmemente sujetos.

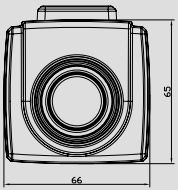
7 Dimensiones

VISTA SUPERIOR

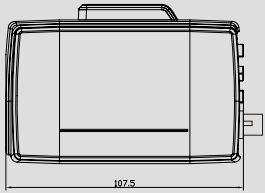
Unidades: mm



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL DERECHA



CÓD. 31600390
REF. CDN-3090

8 Especificaciones técnicas

MODELO			NTSC	PAL
ALIMENTACIÓN	Alimentación eléctrica		12Vcc ±10%	
	Consumo		4,5 W	
GENERAL	Sensor de imagen		CCD de 1/4" 760H EXview HAD	
	Píxeles totales		811 (H) x 508 (V)	795 (H) x 596 (V)
	Sistema de entrelazado		2:1 entrelazado	
	Frecuencia de barrido		15.734 kHz (H), 59,94 Hz (V)	15.625 kHz (H), 50 Hz (V)
	Sincro. del sistema		Interna/externa (sincro. línea)	
	Resolución		580 líneas de TV (color), 600 líneas de TV (B/N)	
	Iluminación mín.		0,5 lux (color), 0,05 lux (B/N), 0,001 lux (obturador lento)	
	Salida de vídeo		1,0 Vp-p (75 ohm, compuesto)	
	Relación S/N		50 dB (sin CAG)	
	FUNCIÓN	WDR (Wide Dynamic Range)	On/Off/Level (x512, 48 dB)	
		BLC (Compensación contraluz)	Auto/Manual (área, nivel)/Off	
		Día y Noche	Color/BW/Auto/EXT	
		MD (detección de movimiento)	On/Off (Configuración de área/sensibilidad)	
		DSS (Digital Slow Shutter)	x2 a x128	
		DNR (Reducción digital de ruido)	2D/3D	
		FD (Detección de rostro)	On/Off f	
		PM (Máscara de privacidad)	1 a 16 zonas	
		WB (Balance de blancos)	AWB/WAWB/Indoor/Outdoor/Manual	
		AE (Exposición automática)	Auto/Shutter PRI/Manual	
		Control del iris	Auto	
		AGC (Control auto. ganancia)	On/Off	
		Velocidad de obturador	Normal 1/100.000	
		Título	A - Z, 0 - 9	
		Pantalla	On/Off/PushOn (DISP1/DISP2)	
		Brillo	0 a 255 pasos	
		Nitidez	0 a 15 pasos	
		Presets de zoom	1 a 10	
		Recorrido de zoom	1	
		Modo de alarma	(On/Off (MD/EXT/MD+EXT/FD+EXT)	
		Control de cámara	RS-232/RS-485 (FastraxII, Pelco-P, D)/A/D Key	
		bps	2400/4800/9600/19200	
		ID de la cámara	001 a 255	
		Voltear/Rotar	Horizontal/Vertical/Rotar	
		Efectos	Negativo/Positivo/Sin parpadeo	
	ÓPTICA	Modo de enfoque	Auto/Manual/Push Auto	
		Distancia	0,1 m/1,0 m/1,5 m/ 2,5 m/ 6,0 m	
		Zoom	27x óptico, 10x zoom digital (Vídeo AF)	
		Distancia de enfoque	f = 3,9 mm a 85,8 mm	
		Apertura	F1.6 (gran angular) a F3.7 (teleobjetivo)	
		Ángulo de visión	Horizontal: 49,5º (gran angular) / 2,6º (tele)	
CONECTOR Y ETC.	Alimentación eléctrica		Terminal de 3 pines	
	Salida de vídeo		Conector BNC	
	Temperatura de funcionamiento		-10 ºC a 50 ºC	
	Humedad (funcionamiento)		0 a 96% (sin condensación)	
	Temperatura (almacenamiento)		-20 ºC a +60 ºC	
	Dimensiones externas		51 (An) x 51 (Al) x 90 (F) mm	
	Peso		220 g	

CÓD. 31600390
REF. CDN-3090